

## **Rapport de Mission CIRAD Saint-Vincent 14-15 septembre 2010**

**Raphaël Achard – CIRAD Martinique  
Claire Amar - CIRAD Martinique  
Paul Meynard – CIRAD Guadeloupe**

### **Déroulement**

*Arrivée le 14 septembre à 12h30*

*Déjeuner à Saint-George*

*Après-midi : visites de terrain*

- *serres et du laboratoire de culture in vitro, Orange Hill*
- *serres de grossissement Richmond Hill*
- *parcelles NFTO Langley Park*
- *parcelle gouvernementale, National Irrigation Authority Orange Hill*
- *exploitation de Gideon Gilbert, producteur NFTO, Mesopotomia Valley*

*15 septembre matin : Réunion au Ministère d'Agriculture, Saint George*

*Réunion au centre NFTO, Saint George*

*Ministère de l'Agriculture, signature des documents officiels nécessaires  
à l'introduction des vitroplants, Saint George*

*Départ à 14h30 pour Fort-de-France via Castries (Achard, Amar) et Pointe-à-Pitre via  
Castries et Fort de France (Meynard)*

### **Compte-rendu**

**Visite Station de recherche, mission taïwanaise, laboratoire de culture *in vitro* et serres de sevrage, Orange Hill, et visite des serres de grossissement, Richmond Hill**

La visite du laboratoire et des serres de sevrage/grossissement a permis à la délégation d'observer le niveau élevé de technicité des infrastructures et des personnels. La station de la mission taïwanaise offre toutes les garanties pour accueillir les nouveaux plants de bananiers résistants.



*Sevrage à Orange Hill*

## Visite des parcelles NFTO et de la parcelle gouvernementale de démonstration en irrigation :

### Contrôle des adventices

La gestion des adventices se fait chimiquement à raison d'un herbicide par an autorisé, mais elle est surtout manuelle à la houe et à l'aide de rotofil. Lors des visites de terrain nous avons observé quelques tests sur les parcelles de la NFTO visant à contrôler les adventices sous bananeraies. Deux techniques sont utilisées l'utilisation des plantes de couverture et l'utilisation de films en plastique.

Exemple de parcelle plantée en association avec une plante de couverture.  
légumineuse *Mucuna pruriens*



Pour augmenter leur revenu et contrôler les mauvaises herbes certains planteurs utilisent des cultures de rente. Cette production sera vendue sur le marché local et permettra de contrôler les mauvaises durant les premiers mois de la production.



Parcelle plantée en association avec une culture de rente.  
Patate douce *Ipomea batata*

Mauvaises herbes contrôlées à l'aide d'un film plastique dans le grand rang



### **Commentaires**

Nous observons la volonté de développer des systèmes de cultures innovants chez les agriculteurs de Saint –Vincent, bien que ces systèmes ne visent qu'à limiter l'utilisation d'herbicides. Le développement de ces techniques de culture doit passer par un appui technique. Afin de poursuivre notre appui aux producteurs de Saint-Vincent, il est envisagé de réaliser un séminaire en Guadeloupe au mois d'octobre 2010. Durant 4 jours nous pourrions discuter et échanger sur la conception des innovations culturelles.

### **Réunion au Ministère de l'Agriculture :**

#### ***Présents :***

##### ***Saint Vincent***

Sylvester VANLOO (Directeur Technique Unité Banane, Ministère de l'Agriculture), Karomo BROWNE (WINFA NFTO), Daniel MONGOMERY (Ministre de l'Agriculture), Allan ALEXANDER (Permanent Secretary), Leslie GIANT (Ministère de l'Agriculture)

##### ***Martinique***

Claire AMAR (CIRAD), Liliane FABRY (IT<sup>2</sup>), Raphaël ACHARD (CIRAD),

##### ***Guadeloupe***

Paul MEYNARD (CIRAD)

Monsieur le Ministre intervient en accueillant favorablement le projet. Monsieur Montgomery trouve en effet particulièrement intéressant d'introduire des variétés de bananiers résistants à la cercosporiose noire, d'autant que la maladie des raies noires est apparue depuis décembre 2009 à Saint Vincent. A la demande de Madame Amar, il promet de faciliter les conditions d'entrée des plants sur l'île et que ses services administratifs produiront les documents nécessaires rapidement.

Madame Amar présente le projet InterReg Banane Durable Caraïbes. Messieurs Achard et Meynard présentent le programme de recherche du CIRAD en matière de systèmes de culture innovants. Les prototypes étudiés intègrent des plantes de couverture qui limitent l'usage d'herbicides.

Le CIRAD est actuellement partenaire du projet InterReg Plan Banane Durable Caraïbes, dont le maître d'œuvre est l'UGPBAN. Dans le cadre de ce projet, le CIRAD intervient sur une durée de 2 ans, avec 2 objectifs principaux :



- transfert de bananiers résistants à la cercosporiose et évaluation de ces hybrides
- implantation de prototypes de systèmes de cultures innovants



Cette première mission à Saint-Vincent permet d'initier le projet et de proposer un calendrier d'actions intégrant toutes les étapes importantes. La date du 5 au 7 octobre est confirmée pour l'atelier sur le site du CIRAD à Capesterre Belle-Eau en Guadeloupe. Cet atelier a pour objectif

au cours d'échanges et de visites de terrain, de déterminer d'une part la façon dont seront évalués les hybrides Cirad résistants à la cercosporiose et d'identifier d'autre part les prototypes de culture innovants que les partenaires mettront en place sur leur propre terrain.

Le CIRAD mettra à disposition de chaque île 4 variétés d'hybrides résistants à la cercosporiose jaune et à la cercosporiose noire, à raison de 1000 plants/variété.

Mme AMAR explique en détail la nécessité d'obtenir des pièces administratives avant l'introduction de matériel végétal. Les plants issus *in vitro* sont garantis sains et seront accompagnés d'un certificat phytosanitaire du Ministère de l'Agriculture français. Les différents partenaires devront signer un MTA (Mutual Transfer Agreement) et chaque ministère accueillant les plants devra produire un permis d'importation, autorisant ainsi l'introduction et indiquant les conditions expresses de cette introduction.

Les MTA sont signés lors de cette réunion par MM Brown et Alexander. Le permis d'importation est en cours d'établissement et sera délivré avant le départ de la délégation.

## Réunion NFTO

### **Présents :**

#### **Saint Vincent**

Karomo BROWNE (WINFA NFTO), Arthur BOBB (WINFA NFTO)

#### **Martinique**

Claire AMAR (CIRAD), Liliane FABRY (IT<sup>2</sup>), Raphaël ACHARD (CIRAD)

#### **Guadeloupe**

Paul MEYNARD (CIRAD)

Cette réunion a permis d'échanger avec les responsables de WINFA NFTO, de faire le point sur les visites de terrain effectuées et d'envisager les essais futurs à mettre en place.

### **Personnes ressources :**

- Monsieur Raphaël Achard en Martinique, [raphael.achard@cirad.fr](mailto:raphael.achard@cirad.fr)
- Madame Claire Amar en Martinique, [claire.amar@cirad.fr](mailto:claire.amar@cirad.fr)
- Monsieur Charles Meynard en Guadeloupe, [charles.meynard@cirad.fr](mailto:charles.meynard@cirad.fr)